



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Resveratrol previne alterações em aspectos sensoriomotores no modelo animal de autismo induzido por ácido valproico
Autor	BÁRBARA SANTOS RAMOS
Orientador	CARMEM JURACY SILVEIRA GOTTFRIED

Resveratrol previne alterações em aspectos sensoriomotores no modelo animal de autismo induzido por ácido valproico

Bárbara Ramos^{1,2}, Gustavo Brum Schwingel^{1,2}, Mellanie Fontes-Dutra^{1,2}, Carmem Gottfried^{1,2}

1 Grupo de Estudos Translacionais sobre o Transtorno do Espectro Autista-GETTEA, Departamento de Bioquímica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS. 2 Instituto nacional de ciência e tecnologia em Neuroimunomodulação - INCT-NIM.

O transtorno do espectro autista (TEA) é uma desordem do neurodesenvolvimento caracterizada por prejuízos na comunicação e na interação social, além de comportamentos repetitivos e interesses restritos. A etiologia do TEA ainda é desconhecida, mas pode envolver fatores de risco genéticos e ambientais, como o uso gestacional do antiepiléptico ácido valproico (VPA). Estudos prévios do nosso grupo demonstram que o antioxidante e anti-inflamatório resveratrol (RSV) previne alterações comportamentais, celulares e moleculares no modelo VPA. O objetivo desse trabalho foi avaliar aspectos gestacionais, marcos do desenvolvimento sensoriomotores da prole VPA e a capacidade preventiva do RSV nesse contexto. Grupos experimentais: Controle, RSV, VPA e VPA+RSV. Ratas Wistar prenhes (HCPA-170280) foram tratadas, no dia embrionário E12,5, com veículo ou VPA (600 mg/kg) e diariamente, entre os dias E6,5 e E18,5, com veículo ou RSV (3,6 mg/kg). As fêmeas prenhes do grupo VPA apresentaram um prejuízo no ganho de peso após a indução (E13,5) que permaneceu até o fim da gestação, sendo prevenido pelo RSV. Nos filhotes, avaliou-se até o desmame, os seguintes marcos do desenvolvimento: Abertura dos olhos, geotaxia negativa, reflexo auricular, aversão à queda, aparecimento de dentes, reflexo da pálpebra e sobressalto. No grupo VPA observou-se um atraso na manifestação de 1) Reflexos do desenvolvimento morfológico e sensorial, como reflexo auricular, aparecimento de dentes e abertura dos olhos, e 2) Comportamentos que demandam componentes tanto sensoriais quanto motores, como geotaxia negativa e aversão à queda. O RSV preveniu as alterações observadas. Esse trabalho traz novas evidências de um efeito preventivo do RSV tanto em relação ao dano causado pelo VPA sobre o ganho de peso na gestação como no atraso do desenvolvimento dos filhotes do modelo. Agradecimentos: CAPES, CNPq, PROPESQ-UFRGS, FIPE-HCPA, INCT-NIM.